

## Metodický pokyn č. 01/2019/KKP/Revize 4

**Nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče:  
b) na které se vztahují požadavky na požární odolnost nebo kouřotěsnost  
skupina výrobků 10.14, TN 10.14.01.b**

Zákl. požadavek dle NV 163	Určené normy	Vymezení sledovaných vlastností	Zkušební postup
2	ČSN 73 0810	Požární odolnost	ČSN EN 1634-1+A1 ČSN EN 1363-1
2	ČSN 73 0810	Kouřotěsnost	ČSN EN 1634-3
2	ČSN 73 0810	Zachování funkčnosti rozvaděče v podmínkách požáru	ČSN 73 0848 ČSN 73 0895
2	ČSN 73 0810	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810

Ačkoliv nařízení vlády uvádí skupinu výrobků 10.14b jako nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a zapuštěné rozváděče s požární odolností nebo kouřotěsností, ve skutečnosti se jedná o několik možných typů výrobků – viz vymezení pojmů.

### Vymezení pojmů

- 1 Dvířka pro rozváděčové skříně / dvířka pro rozváděče**
- 2 Zapuštěná rozváděčová skříň / zapuštěný rozváděč**
- 3 Nástěnná rozváděčová skříň / nástěnný rozváděč**
- 4 Volně stojící rozváděčová skříň / volně stojící rozváděč**

*Poznámka: Výše uvedené varianty mohou být s jednokřídlovým nebo dvoukřídlovým dveřním uzávěrem.*

**Rozváděčové skříně, které si při požáru udrží celistvost a izolační schopnost, ev. kouřotěsnost** jsou skříně, pro které byla provedena zkouška požární odolnosti/kouřotěsnosti a nebyla provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3

Pokud byla posouzena pouze rozváděčová skříň, výrobce skříně dále provede typovou zkoušku prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí podle ČSN EN 62208 2, ev. ed. 3.

**Prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí, které si při požáru udrží celistvost a izolační schopnost, ev. kouřotěsnost** jsou skříně, pro které byla provedena zkouška požární odolnosti/kouřotěsnosti a provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3.

**Při certifikaci skupiny výrobků 10/14b Nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče (viz vymezení pojmů 2, 3, 4),** na které se vztahují požadavky na požární odolnost / kouřotěsnost nebo na zachování funkčnosti v podmínkách požáru dle ČSN 73 0895 vždy končíme u rozváděčové skříně (nebyla provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3) nebo prázdné skříně pro rozváděče nn.

Pokud byla posouzena pouze rozváděčová skříň, výrobce skříně dále provede typovou zkoušku prázdné skříně pro rozváděče nízkého napětí podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3.

Výrobce rozváděče sám provede posouzení shody podle NV č. 118/2016 Sb. a NV č. 117/2016 Sb., opatří zařízení označením CE a vydá EU prohlášení o shodě. (viz TN 10.14a).

### 1. Požární odolnost (namáhání zevnitř – ven) – typy výrobků, zkoušení, klasifikace

#### 1.1 Dvířka pro rozváděčové skříně / dvířka pro rozváděče

jedná se pouze o dvířka a zárubeň zabudovanou v podpěrné konstrukci

zkouška: ČSN EN 1634-1+A1

klasifikace: ČSN EN 13501-2

skupina výrobků: 8/1, požární odolnost

### 1.2 Zapuštěná rozváděčová skříň / zapuštěný rozváděč

jedná se o celou rozváděčovou skříň včetně dveřního uzávěru (dvířek), která je osazena do podpěrné konstrukce

zkouška: ČSN EN 1634-1+A1

klasifikace: ČSN EN 13501-2

skupina výrobků: 10/14b

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost požární odolnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – požární odolnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

posuzováno jako nástěnná rozváděčová skříň, viz kap. 1.3 tohoto dokumentu

### 1.3 Nástěnná rozváděčová skříň / nástěnný rozváděč

jedná se o celou rozváděčovou skříň (boky, dno, strop) včetně dveřního uzávěru (dvířek), která je osazena na podpěrnou konstrukci

zkouška: ČSN EN 1363-1 s přihlédnutím k ČSN EN 1634-1+A1

skupina výrobků: 10/14b

klasifikace: ČSN EN 13501-2 včetně DIAP pro zkušební vzorek nebo ČSN 73 0810 v případě, že je požadavek na posouzení dalších záměn

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost požární odolnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – požární odolnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

Podle požadavku ČSN 73 0848, čl. 4.2.2.1 a ČSN EN IEC 61439-1 ed. 3, čl. 3.3.10 musí elektrický rozváděč splňovat požární odolnost.

Cílem zkoušky je prokázat požární odolnost celých rozváděčových skříní / rozváděčů při tepelné expozici zevnitř - ven.

Rozváděčová skříň se zkouší jako celek, včetně dveřního uzávěru, čela, boků, dna, stropu a plnoplošných zad/zádové konstrukce po obvodu skříně. Dveřní uzávěr rozváděčové skříně musí být vystaven požáru v maximální ploše, tzn. výřez zad v případě rozváděčové skříně s plnoplošnými zády musí být maximální (avšak musí být zajištěno řádné připevnění do podpěrné konstrukce).

Umístění TC na dveřím křídle je provedeno dle požadavků ČSN EN 1634-1+A1, ostatní části rozváděčové skříně (boky, dno, strop) jsou zkoušeny podle ČSN EN 1363-1. Osazení termočlánků (TC) na všechny boky a strop (dno nemusí být osazeno termočlánky, pokud se neliší od stropu) se řídí pravidly pro oddělené plochy, viz ČSN EN 1634-1+A1, čl. 9.1.2.3.4 a Obrázek 28.

Těsnění spáry mezi zády rozváděčové skříně a podpěrné konstrukce musí být u zkoušky provedeno tak, aby nedošlo k porušení této spáry během zkoušky (v praxi bude skříň včetně zad) a těsnění spáry mezi zádovou konstrukcí a podpěrnou konstrukcí musí být provedeno tak, jak bude běžně užíváno v praxi (v praxi je rozváděčová skříň bez zad v ploše).

Rozváděčová skříň se zkouší prázdná, bez jakýchkoliv dalších vnitřních přepážek.

Pokud mají být v rozváděčové skříně jakékoliv otvory (např. prostupy kabelů, mřížky), pak musí být odzkoušen průstup s konkrétním typem ucpávky (těsněním prostupu).

- a) Je-li zvolený typ ucpávky zkoušen podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2, pak se zkouší rozváděčová skříň se slepou ucpávkou. Rozmístění TC a měření na slepé ucpávce se provádí podle ČSN EN 1366-3. Naměřené hodnoty budou zahrnuty společně s ostatními TC do klasifikace požární odolnosti.

- b) Je-li zvolen typ ucpávky, který nebyl zkoušen podle ČSN EN 1366-3 a klasifikován podle ČSN EN 13501-2, pak se musí ve zkoušené rozváděčové skříni provést požadovaný typ ucpávek (včetně kabelů), na které bude provedeno měření dle ČSN EN 1366-3. Záměna za jiné, neozkoušené typy, nebude možná.

Pro rozměrové varianty dveřního uzávěru dle ČSN EN 1634-1+A1 platí pravidla přímé aplikace výsledků zkoušek (DIAP): je dovoleno neomezené zmenšení rozměrů pro kovové dveřní uzávěry; je dovoleno zmenšení rozměrů až na 50 % šířky a 75 % výšky pro kovové izolované dveřní uzávěry; je dovoleno zvětšování rozměrů až o 15 % výšky, 15 % šířky a 20 % plochy pro kovové a kovové izolované dveřní uzávěry, u kterých byla dosažena prodloužená klasifikační doba B, u kterých je požadavek na celistvost (E) nebo celistvost a izolaci (EI<sub>1</sub>, EI<sub>2</sub>). Ve všech případech musí být zajištěno, že nedojde ke zmenšení počtu stavebního kování. Pro rozměrové varianty dveřního uzávěru dle ČSN 73 0810 je možné parametrické posouzení odzkoušených nejmenších a největších rozměrů. Vždy musí být zajištěno, že nedojde ke zmenšení počtu stavebního kování. Pro rozměrové varianty hloubky rozváděčové skříně dle ČSN 73 0810 je povoleno zvětšení / zmenšení o 50 %.

#### **1.4 Volně stojící rozváděčová skříň / volně stojící rozváděč**

jedná se o celou rozváděčovou skříň (boky, dno, strop) včetně dveřního uzávěru (dvířek), která je osazena na podpěrnou konstrukci

zkouška: ČSN EN 1363-1 s přihlédnutím k ČSN EN 1634-1+A1

klasifikace: ČSN EN 13501-2 včetně DIAP pro zkušební vzorek nebo ČSN 73 0810 v případě, že je požadavek na posouzení dalších záměn

skupina výrobků: 10/14b

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost požární odolnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – požární odolnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

Pravidla pro zkoušení a klasifikaci jsou stejná jako pro nástěnnou rozváděčovou skříň / nástěnný rozváděč, viz kap. 1.3 tohoto dokumentu.

## **2. Kouřotěsnost (namáhání zevnitř - ven) – typy výrobků, zkoušení, klasifikace**

### **2.1 Dvířka pro rozváděčové skříně / dvířka pro rozváděče**

jedná se pouze o dvířka a zárubeň zabudované v podpěrné konstrukci

zkouška: ČSN EN 1634-3

klasifikace: ČSN EN 13501-2

skupina výrobků: 8/1, kouřotěsnost

### **2.2 Zapuštěná rozváděčová skříň / zapuštěný rozváděč**

jedná se o celou rozváděčovou skříň (boky, dno, strop) včetně dveřního uzávěru (dvířek), která je osazena na podpěrnou konstrukci

zkouška: ČSN EN 1634-3

klasifikace: ČSN EN 13501-2

skupina výrobků: 10/14b

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost kouřotěsnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – kouřotěsnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

Posuzováno jako nástěnná rozváděčová skříň, viz kap. 2.3 tohoto dokumentu.

### 2.3 Nástěnná rozváděčová skříň / nástěnný rozváděč

jedná se o celou rozváděčovou skříň (boky, dno, strop) včetně dveřního uzávěru (dvířek), která je osazena na podpěrnou konstrukci

zkouška: ČSN EN 1634-3

skupina výrobků: 10/14b

klasifikace: ČSN EN 13501-2 včetně DIAP pro zkušební vzorek nebo ČSN 73 0810 v případě, že je požadavek na posouzení dalších záměn

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost kouřotěsnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – požární odolnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

Rozváděčová skříň se zkouší jako celek, včetně dveřního uzávěru, čela, boků, dna, stropu a plnoplošných zad/zádové konstrukce po obvodu skříně. Dveřní uzávěr rozváděčové skříně musí být vystaven požáru v maximální ploše, tzn. výřez zad v případě rozváděčové skříně s plnoplošnými zády musí být maximální (avšak musí být zajištěno řádné připevnění do podpěrné konstrukce).

Těsnění spáry mezi zády rozváděčové skříně a podpěrné konstrukce musí být u zkoušky provedeno tak, aby nedošlo k porušení této spáry během zkoušky (v praxi bude skříň včetně zad) a těsnění spáry mezi zádovou konstrukcí a podpěrnou konstrukcí musí být provedeno tak, jak bude běžně užíváno v praxi (v praxi je rozváděčová skříň bez zad v ploše).

Rozváděčová skříň se zkouší prázdná, bez jakýchkoliv dalších vnitřních přepážek.

V případě aplikace jakýchkoliv otvorů v rozváděčové skříně (např. mřížky, slepé ucpávky, prostupy kabelů) je třeba, aby tyto prostupy byly součástí zkušební vzorku.

Výsledky zkoušky lze uznat i pro zapuštěnou rozváděčovou skříň / zapuštěný rozváděč za předpokladu, že je v obou případech zachován stejný systém těsnění spáry mezi skříní / rozváděčem a podpěrou konstrukcí.

Pro rozměrové varianty dveřního uzávěru dle ČSN EN 1634-3 platí pravidla přímé aplikace výsledků zkoušek (DIAP). Je dovoleno neomezené zmenšení rozměrů pro kovové a kovové izolované dveřní uzávěry. Vždy musí být zajištěno, že nedojde ke zmenšení počtu stavebního kování. Pro rozměrové varianty dveřního uzávěru dle ČSN 73 0810 platí stejná pravidla jako dle ČSN EN 1634-3.

Hloubka rozváděčové skříně nemá při zachování stejného systému těsnění vliv na hodnotu kouřotěsnosti.

### 2.4 Volně stojící rozváděčová skříň / volně stojící rozváděč

jedná se o celou rozváděčovou skříň (boky, dno, strop) včetně dvířka osazenou na podpěrnou konstrukci

zkouška: ČSN EN 1634-3

klasifikace: ČSN EN 13501-2 včetně DIAP pro zkušební vzorek nebo ČSN 73 0810 v případě, že je požadavek na posouzení dalších záměn

skupina výrobků: 10/14b

možnost certifikace:

- a) rozváděčová skříň – jen pro vlastnost kouřotěsnost
- b) prázdná skříň pro rozváděče nn – požární odolnost včetně typové zkoušky dle ČSN EN 62208 ed. 2, ev. ed. 3

Pravidla pro zkoušení a klasifikaci jsou stejná jako pro nástěnnou rozváděčovou skříň / nástěnný rozváděč, viz kap. 2.3 tohoto dokumentu.

Výsledky zkoušky lze uznat i pro zapuštěnou rozváděčovou skříň / zapuštěný rozváděč za předpokladu, že je v obou případech zachován stejný systém těsnění spáry mezi skříní / rozváděčem a podpěrou konstrukcí.

### **3. Zachování funkčnosti v podmínkách požáru dle ČSN 73 0895 (namáhání zvenku-dovnitř)**

Podmínky jsou uvedeny viz Metodickým pokynu č. 01/2022/ ČSN 73 0895 /Revize 2 z června 2023. skupina výrobků: 10/14b - rozváděče nn (ale bez posouzení el. bezpečnosti a EMC, tj. 10/14a).

**Při certifikaci skupiny výrobků 10/14b Nástěnné rozváděče pro montáž na povrch a nástěnné zapuštěné rozváděče, na které se vztahují požadavky na zachování funkčnosti v podmínkách požáru dle ČSN 73 0895 (viz vymezení pojmů 2, 3, 4), vždy končíme u rozváděčové skříňe (nebyla provedena a doložena typová zkouška podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3.).**

Pokud byla posouzena pouze rozváděčová skříň, výrobce skříňe dále provede typovou zkoušku prázdné skříňe pro rozváděče nízkého napětí podle ČSN EN 62208 ed.2, ev. ed. 3.

Výrobce rozváděče sám provede posouzení shody podle NV č. 118/2016 Sb. a NV č. 117/2016 Sb., opatří zařízení označením CE a vydá EU prohlášení o shodě. (viz TN 10.14a).

*Poznámka: Do 06.09.2026 závisí na výrobcí rozváděčové skříňe, zda bude aplikovat ČSN EN 62208 ed.2 nebo ČSN EN 62208 ed. 3..*

## **Zpracoval**

PAVUS, a.s., AO 216, NB 1391, Ing. Jana Buchtová

Tento dokument byl projednán a schválen PS č. 33 (31) koordináčního pracoviště TZÚS Praha, s.p. a doporučen k vydání jako Metodický pokyn.

Revize 1 ze dne 20.06.2019 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli.

Revize 2 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli.

Revize 3 byla zpracována na základě připomínek doručených zpracovateli v rámci revize TN 2023.

Revize 4 byla zpracována na základě požadavku o upřesnění metodiky zkoušení nástěnných rozváděčů, tj. nástěnných rozváděčových skříní s uzávěrem. Tato revize je platná od 12.03.2025.

Tento Metodický pokyn se aplikuje společně s TN 10.14.01.b.

V Praze dne 12.03.2025